

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Praktikum Mikrobiologie und Virologie für Biomediziner		03-98-PMV-092-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Inhaber/-in der Professur für Parasitologie, Inhaber/-in des Lehrstuhls für Virologie		Medizinische Fakultät
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an den Lehrveranstaltung (Vorlesungen ausgenommen) wie zu Veranstaltungsbeginn bekanntgegeben.
Inhalte		
Teil Mikrobiologie: Grundlagen der Interaktion bakterieller Krankheitserreger und vielzelliger Parasiten mit ihren Wirten; Invasion von Säugerzellen durch intrazelluläre Bakterien sowie die Regulation und Wirkungsweise bakterieller Virulenzfaktoren; Grundlagen der mikrobiellen Diagnostik. Teil Virologie: In der Diagnostik verwendete grundlegende Nachweismethoden für Viren sowie mikroskopische Beurteilung viraler Pathogenese.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Teil Mikrobiologie: Die Studenten erwerben theoretische und praktische Kenntnisse über bakterielle Virulenzfaktoren, deren Regulation und deren Wirkungsweise im Zusammenspiel mit eukaryontischen Wirtszellen, inklusive der Invasion, Vermehrung und Persistenz ausgewählter Beispiele intrazellulärer Erreger in eukaryontischen Wirtszellen. Die Studenten erwerben Grundkenntnisse zur Kultivierung von Bakterien und mehrzelligen Parasiten unter Laborbedingungen und die Verwendung dieser Systeme zur Entwicklung und Testung von Antiinfektiva. Sie erlernen die Prinzipien der mikrobiellen Diagnostik inklusive der Kultivierung von Krankheitserregern sowie deren Nachweis über DNA-basierte, mikroskopische, serologische und physiologische Methoden. Teil Virologie: Praktische Kenntnisse über Nachweismethoden viraler Infektionen sowie pathogenetische Veränderungen nach viralen Infektionen.		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
P + S (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
Prüfungsformen: a) Klausur (45-60 Min.) oder b) Protokoll (10-20 S.) oder c) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder d) mündliche Gruppenprüfung mit bis zu drei Personen (ca. 15 Min. je Person) oder e) Referat (20-30 Min.).		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
--		
Lehrturnus		
--		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2009)		
Bachelor (1 Hauptfach) Biomedizin (2013)		